X·Rite®

Spectrodensitomètre 528 mesure des couleurs par réflexion



Une nouvelle solution pour l'impression des quadrichromies et des couleurs spéciales

Doté d'un moteur spectral très performant, le spectrodensitomètre X-Rite 528 peut mesurer les densités et les couleurs. La spectrophotométrie constituant la technique de contrôle qualité colorimétrique la plus récente et la plus exacte disponible de nos jours, il en résulte un instrument précis, polyvalent et efficace, capable de maintenir la précision des impressions de quadrichromie et des couleurs spéciales.

Un contrôle qualité colorimétrique avancé en production

Pourquoi jongler avec plusieurs instruments lorsqu'un seul suffit pour le bon à tirer et le contrôle qualité en impression ? Le X-Rite 528 regroupe les fonctions d'un densitomètre et d'un spectrophotomètre de niveau haut de gamme. Vous pouvez utiliser le même instrument à chaque étape du process de production.

Sur des travaux en quadrichromie, le X-Rite 528 offre des fonctions familières comme la densité, l'engraissement, le trapping, le contraste d'impression, la balance des gris, l'erreur de teinte, etc. Vous pouvez passer directement aux fonctions colorimétriques comme L*a*b, Yxy et L*C*h, etc. lorsque les couleurs pastels, Hi-Fi, PANTONE®, et autres couleurs spéciales exigent un contrôle qualité.

Fonction de comparaison des couleurs spéciales

Le X-Rite 528 comporte une nouvelle fonction de comparaison des couleurs unique aux instruments X-Rite. Vous pouvez mesurer jusqu'à 24 références et sélectionner le type de comparaison pour chaque référence. Le X-Rite 528 peut rapprocher automatiquement un échantillon de sa référence la plus proche et afficher les résultats.

Technologie spectrale

Les modèles de la série 500 sont équipés d'un moteur spectrophotométrique haute résolution offrant la plus grande précision possible. La technologie spectrale mise en oeuvre par X-Rite permet le plus haut niveau d'accord inter-instrument actuel.

Grand afficheur interactif

Grand afficheur graphique de type CRISP, acceptant une configuration gauche ou droite. Les commandes des menus sont disponibles en plusieurs langues (anglais, français, allemand, italien, portugais et espagnol).

Nouvelle interface utilisateur

Un pavé numérique intuitif utilise les touches flèches haut/bas, universellement comprises, et la touche de sélection pour passer d'une option de menu à l'autre. Par souci d'efficacité, nous avons également prévu une touche "Sauvegarde" et une touche "Echappement" pour le retour au menu principal.

Evolutivité

Tous les instruments de la série 500 peuvent être mis à jour par microprogramme. Vous pouvez facilement ajouter des fonctions au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins et assurer ainsi la rentabilité de votre investissement.

Nouvelle conception ergonomique

Des concepts ergonomiques sont appliqués à tous nos nouveaux instruments portatifs pour que ces derniers puissent naturellement tenir dans la main. Le sabot de ciblage indique clairement la zone de mesure pour fournir une mesure exacte à chaque utilisation.

Solidité

Les instruments de la série 500 absorbent les secousses de fonctionnement quotidien. La série 500, à l'instar de la série 400, est réputée pour être la plus solide du marché. Vous disposez d'un instrument fiable pour de nombreuses années.

Caractéristique techniques

Géométrie de mesure
45°/0° suivant normes ANSI et ISO

Diamètre du spot (échantillon)
3,4 mm en standard
2 mm
6 mm en option

Source lumineuse
Pression gazeuse à 2856º

Plage spectrale
400 nm à 700 nm

Types d'illuminants
A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12

Observateurs standard
2º et 10º

Types de réponse
T, E, I, A, G, Tx, Ex, HIFI

Plage de mesure
0,00D–2,5D ; 0–160 % R

Durée de mesure
Environ 1,4 seconde

Durée de préchauffage
Aucun

Reproductibilité
±0,005 D 0–2,0D*
±0,010 D 2,0–2,5D*
*Jaune polarisé ±0,010 0–1,8 D

0,10 ΔE Max

Accord inter-instrument
0,01 D ou 1 % pour des process d'impression types

0,40 ΔEcmc max. sur 12 mosaïques BCRA

Interface de données
Interface série RS-232, vitesse de transmission de 12 à 57,6 Kbauds par seconde

Alimentation
Piles Ni-MH, 4,8 V à 1250 mAH

Durée de rechargement
Environ 3 heures

Conditions d'environnement
+10–35ºC en fonctionnement
30%–85% RH sans condensation

Dimensions
Hauteur : 81 mm
Largeur : 76 mm
Longueur : 197 mm

Poids
1050 grammes

Interface utilisateur

- Afficheur net/réversible
- Fonctionnement gauche ou droite
- Interactivités des menus et des touches
- Reconnaissance précise des fonctions lors des mesures
- Sélection automatique des couleurs
- Affichage en quatre couleurs
- Nombreuses langues disponibles

Sécurité

- Verrouillage des fonctions indiquées
- Verrouillage du menu de configuration
- Câble de sécurité (en option)

Fonctions densitométriques

- Densité
- Différence de densités (16 valeurs de référence)
- Pourcentage de points
- Engraissement avec triple référence
- Contraste d'impression
- Trapping
- Erreur de teinte/de gris
- Mode EFS (Electronic Function Selection)
- Mode sans heatset pour les journaux
- Réponses avec états commutables (T, E, A, G, Tx, Ax, et HIFI)

Fonction colorimétriques

- L*a*b
- L*u*v
- Y*u*v
- L*C*h
- XYZ
- Yxy
- ΔE (ab), CMC, et tolérances CIE 94
- Comparaison des couleurs pouvant utiliser jusqu'à 24 références

Essai des matériaux

- Luminance TAPPI

Accessoires fournis

- Référence de calibrage
- Guide de mise en route
- Manuel d'utilisation sur CD
- Adaptateur CA
- Mallette de transport

Remarque : les étalons de références X-Rite sont consultables au National Institute of Standards ans Color Science Laboratory RIT (Rochester Institute of Technology).

Options

- Filtre de polarisation
- Filtre UV
- Kit interface RS-232
- Câble de sécurité

X-Rite®

X-Rite, Incorporated – siège social international
3100 44th Street SW • Grandville, Michigan 49418 Etats-Unis d'Amérique • (616) 534-7663 • (888) 826-3059 • FAX (616) 534-8960 • www.x-rite.com

X-Rite Ltd.
Lower Washford Mill • Mill Street Buglawton • Congleton, Cheshire • Angleterre CW12 2AD • (44) 1260-279988 • FAX (44) 1260-270696

X-Rite Méditerranée
Parc du moulin de Massy • 35, rue du Saule Trapu • 91300 Massy • France • 33-1-69.53.66.20 • FAX 33-1-69.53.00.52

X-Rite Asia Pacific Ltd.
Room 808-10 • Kornhill Metro Tower • 1 Kornhill Road • Quarry Bay - Hong Kong • (852) 2-568-6283 • FAX (852) 2-885-8610

X-Rite GmbH
Stollwerckstr. 32 • 51149 Köln • Allemagne • (49) 2203-91450 • FAX (49) 2203-914519

X-Rite GmbH
Sochorova 705 • CZ-682 11 Vyskov • République Tchèque • (420) 507-328197 • FAX (420) 507-328138

L7-172 (9/98) Imprimé en France

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 3C 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 3C 48